

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 19.07.2018

Version 13.4

---

## SECTION 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

---

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e), H301  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Inhalation, H331  
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Dermale, H311  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, Yeux, H370  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

#### *Pictogrammes de danger*



#### *Mention d'avertissement*

Danger

#### *Mentions de danger*

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

#### *Conseils de prudence*

##### Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

##### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

##### Stockage

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424

Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la  
microscopie

## Étiquetage réduit (≤125 ml)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

*Conseils de prudence*

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Contient: Méthanol

No.-Index 603-001-00-X

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/ informations sur les composants

Nature chimique Solution de colorant méthanolique.

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

No.-Index 603-001-00-X

No.-CE 200-659-6

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424  
Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la  
microscopie

---

## Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

Méthanol (>= 80 % - <= 100 % )

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

67-56-1	01-2119433307-44- XXXX	Liquide inflammable, Catégorie 2, H225 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H311 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 1, H370
---------	---------------------------	---

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

*Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

En cas d'ingestion: faire respirer de l'air frais. Faire boire de l'éthanol (par exemple 1 verre d'une boisson alcoolisée à 40°). Consulter immédiatement un médecin (mentionner le méthanol).

Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (que des personnes conscientes qui n'ont pas perdu connaissance) et redonner de l'éthanol (env. 0,3 ml d'une boisson alcoolisée à 40°/kg de poids corporel/heure).

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, Somnolence, Vertiges, narcose, excitation, Convulsions, ivresse, Nausée,

Vomissements, Migraine, cécité, Troubles visuels, Coma

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales.

Attention au retour de flamme.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipements de protection particuliers des pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

## *Information supplémentaire*

Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Risque d'explosion.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Éliminer les résidus. Nettoyer la zone.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## **SECTION 7. Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### *Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

## *Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

## *Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

## **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

### *Conditions de stockage*

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

## **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## **SECTION 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424  
Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

## Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Remarques
------	--------	--------------------------	-----------

#### Méthanol (67-56-1)

INRS (FR)	Désignation de peau		Peut être absorbé par la peau.
	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	200 ppm 260 mg/m3	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)
	Valeur Limite Court Terme	1.000 ppm 1.300 mg/m3	Limite Indicative

## Dose dérivée sans effet (DNEL)

### Méthanol (67-56-1)

DNEL travailleurs, court terme	Effets systémiques	dermal(e)	40 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, court terme	Effets systémiques	par inhalation	260 mg/m3
DNEL travailleurs, court terme	Effets locaux	par inhalation	260 mg/m3
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	40 mg/kg Poids du corps
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	260 mg/m3
DNEL travailleurs, long terme	Effets locaux	par inhalation	260 mg/m3
DNEL consommateur, court	Effets systémiques	dermal(e)	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, court	Effets systémiques	par inhalation	50 mg/m3
DNEL consommateur, court	Effets systémiques	oral	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, court	Effets locaux	par inhalation	50 mg/m3
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, long terme	Effets systémiques	par inhalation	50 mg/m3

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

DNEL consommateur, Effets systémiques long terme	oral	8 mg/kg Poids du corps
DNEL consommateur, Effets locaux long terme	par inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>

## Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

## Concentration prédite sans effet (PNEC)

### *Méthanol (67-56-1)*

PNEC Eau douce	154 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	570,4 mg/kg
PNEC Eau de mer	15,4 mg/l
PNEC Sol	23,5 mg/kg
PNEC Station d'épuration des eaux usées	100 mg/l

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

#### *Protection des mains*

contact total:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Matière des gants: caoutchouc butyle

Épaisseur du gant: 0,7 mm

Délai de rupture: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: Viton (R)

Épaisseur du gant: 0,70 mm

Délai de rupture: > 120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 890 Vitoject® (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## *Autres équipement de protection*

Tenue de protection antistatique ignifuge.

## *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre AX (NE 371)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

## **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Risque d'explosion.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

---

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme	liquide
Couleur	bleu
Odeur	de méthanol
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point/intervalle d'ébullition	65 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	env. 12 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	5,5 % (v) Méthanol
Limite d'explosivité, supérieure	44 % (v) Méthanol
Pression de vapeur	env. 128 hPa à 20 °C

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Densité de vapeur relative Pas d'information disponible.

Densité 0,79 gcm<sup>3</sup>  
à 20 °C

Densité relative Pas d'information disponible.

Hydrosolubilité à 20 °C  
soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau Pas d'information disponible.

Température d'auto-inflammabilité Pas d'information disponible.

Température de décomposition Pas d'information disponible.

Viscosité, dynamique Pas d'information disponible.

Propriétés explosives Non classé parmi les explosifs.

Propriétés comburantes non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation 420 °C  
à 1.013 hPa  
Méthode: DIN 51794

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.2 Stabilité chimique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Oxydants, acide perchlorique, sels d'oxacides halogénés, chrome(VI) oxyde, halogène oxydes, azote oxydes, oxydes non métalliques, mélange sulfochromique, chlorates, hydrures, zinc diéthyle, halogènes, hydrogène peroxyde, Acide nitrique, magnésium en poudre, Acide sulfurique, acide permanganique, hypochlorite de sodium, perchlorates

Réactions exothermiques avec :

halogénures d'acides, Anhydrides d'acide, acides, Agents réducteurs, Brome, Chlore, Chloroforme, magnésium, tétrachlorométhane, Chlorure cyanurique

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :

Métaux alcalino-terreux, Métaux alcalins

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Fluor, Oxydes de phosphore, Raney-Nickel

## 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.

## 10.5 Matières incompatibles

matières plastiques distinctes, alliages de zinc, magnésium

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Estimation de la toxicité aiguë: 100,2 mg/kg

Méthode de calcul

Symptômes: Nausée, Vomissements

Estimation de la toxicité aiguë: 100,3 mg/kg

Méthode de calcul

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Estimation de la toxicité aiguë: 3,01 mg/l; vapeur

Méthode de calcul

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

Estimation de la toxicité aiguë: 3,01 mg/l; 4 h ; vapeur

Méthode de calcul

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Estimation de la toxicité aiguë : 300,7 mg/kg

Méthode de calcul

##### *Irritation de la peau*

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

##### *Irritation des yeux*

Irritation des muqueuses

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Mutagenicité sur les cellules germinales*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Le mélange peut être dangereux pour les organes.

Organes cibles: Yeux

#### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

#### *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## **11.2 Information supplémentaire**

Effets systémiques:

acidose, chute de tension, excitation, spasmes, ivresse, Vertiges, Somnolence, Migraine, Troubles visuels, cécité, narcose, Coma

Les symptômes peuvent être retardés.

Lésion de:

Foie, Reins, Cardiaque, Lésion irréversible du nerf optique.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

## **Composants**

*Méthanol*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 101424

Nom du produit May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la  
microscopie

---

## *Toxicité aiguë par voie orale*

LDLO homme: 143 mg/kg

(RTECS)

Estimation de la toxicité aiguë: 100,1 mg/kg

Avis d'expert

## *Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 131,25 mg/l; 4 h ; vapeur

(ECHA)

## *Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: env. 17.100 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

Estimation de la toxicité aiguë : 300,1 mg/kg

Avis d'expert

## *Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

(ECHA)

## *Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

(ECHA)

## *Sensibilisation*

Test de sensibilisation: Cochon d'Inde

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 406

## *Toxicité à dose répétée*

Rat

mâle et femelle

Inhalation

vapeur

28 jr

quotidien

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

NOAEL: 6,66 mg/l  
OCDE ligne directrice 412

Toxicité subaiguë

Rat  
mâle et femelle  
Inhalation  
365 jr  
quotidien  
NOAEL: 0,13 mg/l  
LOAEL: 1,3 mg/l  
OCDE ligne directrice 453

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Test du micronoyau

Souris

mâle et femelle

Injection intrapéritonéale

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Pas d'information disponible.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, au titre XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

## 12.6 Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## Composants

### *Méthanol*

#### *Toxicité pour les poissons*

Essai en dynamique CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 15.400 mg/l; 96 h  
US-EPA

#### *Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h  
(bibliographie)

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): > 10.000 mg/l; 48 h  
(IUCLID)

#### *Toxicité pour les algues*

Essai en statique CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes): env. 22.000 mg/l; 96 h  
OCDE Ligne directrice 201

#### *Toxicité pour les bactéries*

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h  
(IUCLID)

Essai en statique CI50 boue activée: > 1.000 mg/l; 3 h

Contrôle analytique: oui

OCDE Ligne directrice 209

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

#### *Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)*

NOEC *Oryzias latipes* (Killifish rouge-orange): 7.900 mg/l; 200 h

(Fiche de données de sécurité extér.)

#### *Biodégradabilité*

99 %; 30 jr

OCDE Ligne directrice 301D

Facilement biodégradable.

#### *Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

600 - 1.120 mg/g (5 jr)

(IUCLID)

#### *Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

#### *Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

1.500 mg/g

(bibliographie)

#### *Ratio BOD/ThBOD*

DBO5 76 %

Essai de fiole fermée

#### *Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,77

(expérimental)

(bibliographie) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

#### *Stabilité dans l'eau*

2,2 a

Réaction avec les radicaux hydroxyles (IUCLID)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

14.1 Numéro ONU	UN 1230
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Méthanol en solution

### Nations unies

14.3 Classe	3 (6.1)
-------------	---------

14.4 Groupe d'emballage	II
-------------------------	----

14.5 Dangereux pour l'environnement	--
-------------------------------------	----

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	oui
--	-----

Code de restriction en tunnels	D/E
--------------------------------	-----

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1230
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	METHANOL SOLUTION
<b>14.3 Classe</b>	3 (6.1)
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	non

#### Transport maritime (IMDG)

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN 1230
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	METHANOL SOLUTION
<b>14.3 Classe</b>	3 (6.1)
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangereux pour l'environnement</b>	--
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	oui

No EMS F-E S-D

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non pertinent

---

## SECTION 15. Informations relatives à la réglementation

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

*Réglementations UE*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	SEVESO III TOXICITÉ AIGUË H2 Quantité 1: 50 t Quantité 2: 200 t
---	---

SEVESO III  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

SEVESO III  
Méthanol  
22  
Quantité 1: 500 t  
Quantité 2: 5.000 t

Restrictions professionnelles	Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.
-------------------------------	--

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	non réglementé
---	----------------

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifia nt la directive 79/117/CEE	non réglementé
---	----------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$  % (w/w) ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

*Législation nationale*

Classe de stockage 3

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REA CH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H331	Toxique par inhalation.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

Danger

## *Mentions de danger*

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H301 + H311 + H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Yeux).

## *Conseils de prudence*

### Prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P240 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.

### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### Stockage

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Contient: Méthanol

## **Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

## **Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	101424
Nom du produit	May-Grünwald en solution d'éosine-bleu de méthylène modifiée pour la microscopie

---

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*